



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Lean Manufacturing, PG_00062997						
Kierunek studiów	Energetyka, Energetyka, Energetyka						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć					
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	2	Język wykładowy			angielski		
Semestr studiów	3	Liczba punktów ECTS			2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. inż. Jacek Kropiwnicki				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		Farian Krohne dr hab. inż. Jacek Kropiwnicki				
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach		Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	30		0.0		0.0	30
Cel przedmiotu	Zapoznanie się z rozwojem systemów produkcyjnych, strategiami optymalizacji procesów oraz zarządzaniem zmianami.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
Treści przedmiotu	Rozwój Systemów Produkcyjnych i Lean Management. Strategie optymalizacji procesów. Metody analityczne. Zasady i metody Lean. Zarządzanie zmianami. Strategie wdrażania Lean Manufacturing. Całkowite zarządzanie produktywne.						
Wymagania wstępne i dodatkowe							
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej		
	Test		60.0%		100.0%		
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur		Liker, Jeffrey K.: The Toyota Way: 14 Management Principles from the World's Greatest Manufacturer, 2nd Edition, McGraw-Hill Education Ltd, 2020. Womack, James P.; Jones, Daniel T.; Roos, Daniel: The Machine That Changed the World, Free Press, 2007. Womack, James P.; Jones, Daniel T.: Lean Thinking: Banish Waste and Create Wealth In Your Corporation, Simon & Schuster, 2003.				

	Uzupełniająca lista lektur	Monden, Yasuhiro: Toyota Production System: An Integrated Approach to Just-in-Time. Productivity Press; 4th Edition, 2011. Ohno, Taiichi: Toyota Production System: Beyond Large-Scale Production. Productivity Press; Repr. Edition, 1988.
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie: Lean Manufacturing; group 1; 9.30; Power Engineering , W, , sem. 03, letni 24/25 (PG_00062997) - Moodle ID: 43883 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=43883
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Rozwój Systemów Produkcyjnych i Lean Management. Strategie optymalizacji procesów. Metody analityczne. Zasady i metody Lean. Zarządzanie zmianami. Strategie wdrażania Lean Manufacturing. Całkowite zarządzanie produktywne.	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.